

Name: _____

Klasse: _____

Der Rennofen

1. Vervollständige den Lückentext.



Auf einer fest gestampften Grundfläche wurde der Rennofen errichtet. Seine Lehmwände waren etwa zwanzig cm dick und einen Meter hoch. Sie wurden von einigen Tonröhren zur Lüftung unterbrochen. Die Männer füllten von oben aus mehrere Schichten von Holzkohle und Eisenerzklumpen ein und entzündeten den Ofen. Mit Hilfe eines Blasebalgs blies einer der Männer Luft ins Ofeninnere. Dadurch konnte eine Hitze von 1200 °C erreicht werden. Wenn das Eisenerz fast

vollständig geschmolzen war, setzte es sich im unteren Ofenteil als breiige Masse, die so genannte Luppe ab. Schlacke und Kohlereste entfernten die Männer durch Erhitzen und Hämmern aus der Luppe. Aus dem Eisenerzgemisch war das fertige Roheisen entstanden.

2. Beschrifte den Rennofen:

